F

ASCON

Module d'acquisition, d'isolament, transmetteur avec alarmes, montage rail DIN

S2 SERIE

Modèle D7

Manuel d'installation

ASCON spa
Certifiée
ISO 9001

Modèle D7

Manuel d'installation • M.I.U. D7-3/06.01 • Cod. J30-658-1AD7 FE

CE

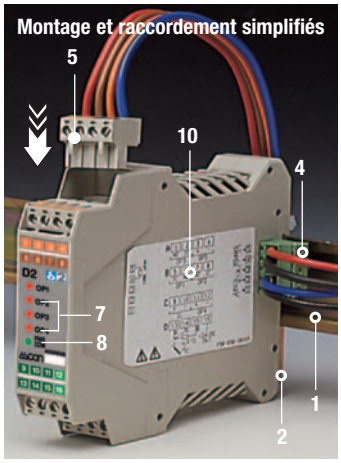
c UL us LISTED

Sommaire

- Description générale
- Codification du modèle
- Sécurité électrique
- Accessoires
- Installation
- Connexions électriques

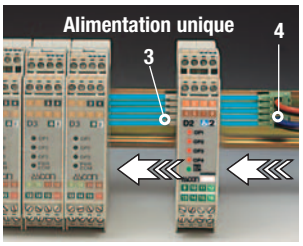
ASCON FRANCE
2 bis, Rue Paul Henri Spaak
ST. THIBAULT DES VIGNES
F-77462 LAGNY SUR MARNE Cedex
Tél. +33 (0) 1 64 30 62 62
Fax +33 (0) 1 64 30 84 98
http://www.ascon.it
e-mail: ascon.france@wanadoo.fr

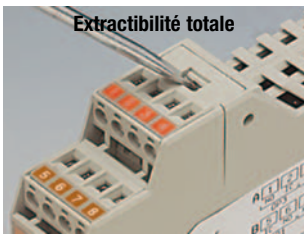
Description générale

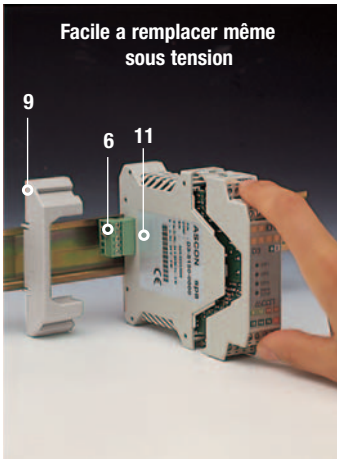


1 Rail DIN suivant EN50022;
2 Crochet à ressort pour fixation sur glissière;
3 Connecteur transversal intégré pour raccorder plusieurs instruments (jusqu'a 31);
4 Connecteur mâle 5 broches avec bornier à vis pour alimentation et liaison série;
5 Quatre connecteurs rapides 4 vis, avec détrompeur, pour E/S;
6 Connecteur femelle avec résistance de terminaison pour liaison série;
7 Trois voyants rouges: état des sorties;
8 Voyant vert:
- fixe, instrument alimenté;
- clignotant, communication en cours;

9 Deux capots de protection des connecteurs;
10 Raccordements;
11 Identification modèle.







Codification du modèle

Modèle: D 7 (Type) 5 B C D (Matériel) - E F 0 0 (Accessoires)

Le code matériel identifie les caractéristiques hardware du régulateur. Cet équipement ne peut être modifié que par des techniciens qualifiés.

Type	D 7

Sorties OP1-OP2	B
Non prévue	0
Relais - Relais	1

Liaison série	C
CanBus	3
RS485 Modbus/Jbus Esclave	5

Options (retransmission de la mèsure)	D
Sans	0
Avec	5

Manuel d'utilisation	F
Italien - Anglais (std)	0
Français - Anglais	1
Allemand - Anglais	2
Espagnol - Anglais	3

CE Notes sur la sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique

Merci de lire attentivement ces indications avant de passer à l'installation de cet instrument .

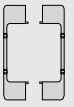
Instrument de classe II pour montage sur tableau.
Ce régulateur a été conçu en conformité avec les normes suivantes :
Norme sur la BT : pour l'application de la norme générale sur la sécurité électrique EN61010-1
Normes sur la compatibilité électromagnétique: en accord
- Normes sur les émissions RF:
  EN50081 - 1 pour environnements résidentiels
  EN50081 - 2 pour environnements industriels
- Normes sur l'immunité aux RF:
  EN50082 - 2 pour systèmes et équipements industriels

Nous rappelons que la conformité aux normes de sécurité électrique de l'équipement final est de la responsabilité de l'installateur.
Ce régulateur ou l'un de ses sous ensembles n'a aucune partie qui puisse être réparée par l'utilisateur. Les réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel spécialisé et formé à cet effet. Pour ce faire, le fabricant met à disposition de ses clients un service d'assistance technique et de réparation.
Pour plus d'informations, contacter l'agence la plus proche .
Toutes les indications et/ou mises en garde relatives à la sécurité électrique et à la compatibilité électromagnétique sont mises en évidence par le signe CE situé en marge du message.

Accessoires

Chaque groupe de régulateur nécessite le kit accessoire **AD3-KIT/BA.RT.PC.CD**

Fiche bus d'alimentation code AD3/BA



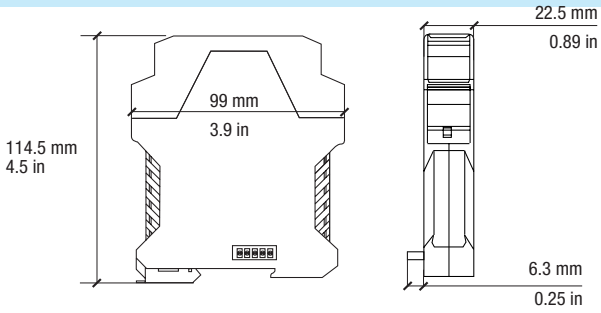
Deux capots de protection des connecteurs code AD3/PC

Fiche avec Résistance de terminaison code AD3/RT

Cd-Rom avec logiciel de configuration code AD3/CD

Installation

Dimensions



Conditions d'environnement		Conseils
Conditions standards	°C Température 0…50°C	
	%Rh Humidité relative 5...95% sans condensation	
Conditions particulières	°C Température > 50°C	**Ventiler**
	%Rh > 95% RH	**Réchauffer**
	Poussières conductrices	**Filtrer**
Conditions à éviter	Atmosphère corrosive / Atmosphère explosive	

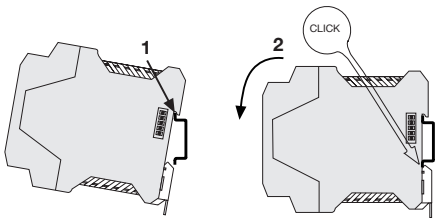
UL note: Operating surrounding temperature: 50°

Montage sur rail DIN (EN60022)

Montage

1 Accrocher la partie supérieure de l'instrument sur le rail;

2 Tourner l'instrument vers le bas juqu'au déclic.

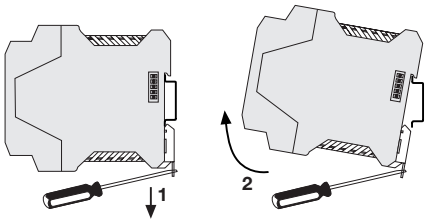


Démontage

Couper l'alimentation de l'instrument

1 Abaisser la glissière à ressorts en insérant un tournevis à lame plate comme indiqué;

2 Faire pivoter vers le haut.



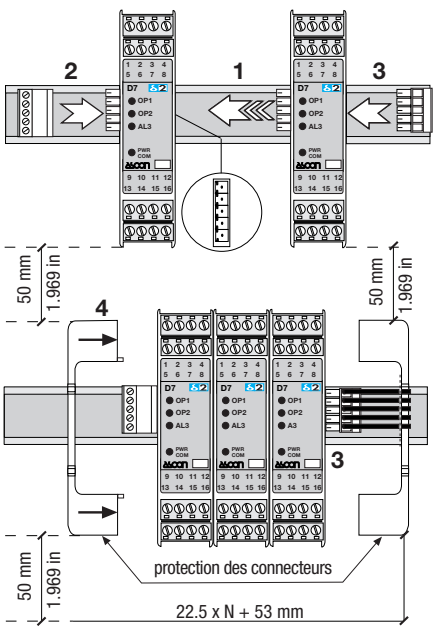
Montage côte-à-côte de plusieurs instruments (jusqu'à 31)

1 Après avoir monté les instruments sur le rail, les mettre côte-à-côte de façon que le connecteur transversal mâle s'insère dans la fiche femelle correspondante;

2 Après avoir mis les instruments côte-à-côte, insérer la fiche femelle à 5 broches avec résistance de terminaison de la liaison série dans le connecteur mâle correspondant;

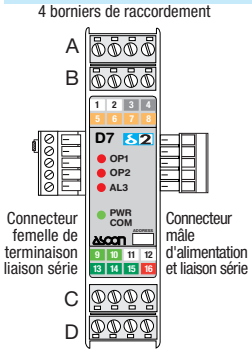
3 Câbler l'alimentation sur le connecteur mâle 5 broches et l'insérer dans la fiche femelle correspondante;

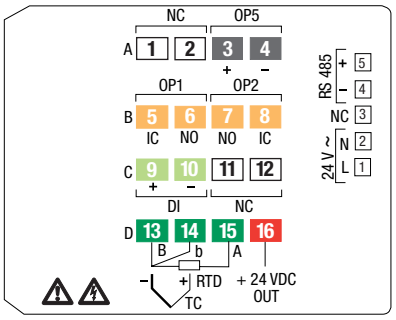
4 Une fois le montage terminé, insérer de chaque côté les capots de protection.



Connexions électriques

Borniers de raccordement





Caractéristiques	Borniers de raccordement A-B-C-D	Connecteur d'alimentation et liaison série
Câble flexible section:	0.2...2.5 mm² (AWG24...AWG12)	0.08...1.5 mm² (AWG28...AWG16)
Fil torsadé	7 mm - 0.28 in	7 mm - 0.28 in
Tournevis plat	0.6 x 3.5 mm	0.4 x 2.5 mm
Couple de serrage	0.5...0.6 Nm	0.22...0.25 Nm

UL note: Use 60°C copper (Cu) conductor only.

Precautions

Toutes les connexions doivent respecter la législation locale en vigueur .

Séparer la ligne d'alimentation des autres lignes de puissance.

Eviter la proximité de télérupteurs, compteurs électromagnétiques et moteurs de fortes puissances. Eloigner l'appareil des unités de puissance, particulièrement de celles à contrôle par angle de phase .

Séparer les signaux bas niveau de l'alimentation et des sorties. Si ce n'est pas faisable, utiliser des câbles blindés pour les signaux bas niveau, et relier le blindage à la terre.

Notes

1 S'assurer que la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur l'appareil.

2 Ne mettre l'appareil sous tension que lorsque l'ensemble des raccordements a été effectué.

3 Pour le respect des normes de sécurité, l'interrupteur d'alimentation doit indiquer l'instrument qui lui est associé. Il doit être accessible facilement par l'utilisateur.

4 L'appareil est protégé par un fusible PTC. En cas de défaut, nous vous suggérons de renvoyer l'instrument au fabricant pour réparation.

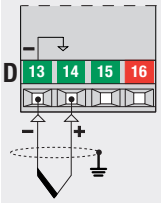
5 Pour protéger l'instrument, les circuits internes comportent:
- Fusibles 2A~T pour les sorties relais à 220Vac,
- Fusibles 4A~T pour les sorties relais à 110Vac,
- 1A~T pour les sorties Triac.

6 Les contacts des relais sont déjà protégés par des varistances.

En cas de charges inductives 24Vac, utiliser les varistances modèle A51-065-30D7.

Entrées

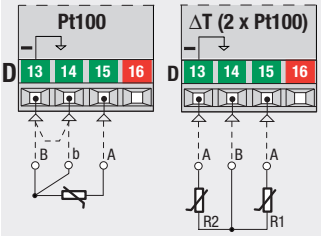
Entrée mesure: pour thermocouples L-J-K-S-R-T-B-N-E-W



- Respecter les polarités;
- Pour une extension éventuelle, utiliser un câble de compensation correspondant au type de thermocouple utilisé;
- Si le câble est blindé, ne raccorder la terre qu'à une seule extrémité.

Résistance de ligne 150Ω max.

Entrée mesure: pour capteurs thermométriques Pt100 - ΔT (2 x Pt100) Spécial

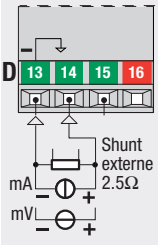


- Pour un raccordement en 3 fils, toujours utiliser des conducteurs de section identique (1mm² min.).
  Résistance de ligne 20Ω max. par fil.
- Pour un raccordement en deux fils, toujours utiliser des conducteurs de section identique (1.5mm² min.) et ponter les bornes 13 et 14.

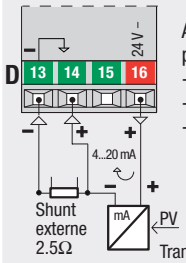
⚠ Avec une distance de 15 m entre la sonde et le régulateur et un câble de 1.5 mm² de section, l'erreur est de environ 1°C (1.8°F)

R1+R2<320Ω

Entrée mesure: en continu mA, mV

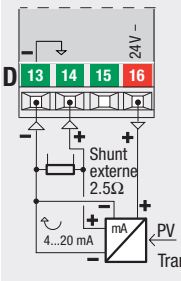


Entrée mesure: transmetteur 2 fils



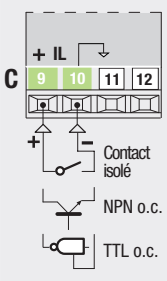
Alimentation auxiliaire pour transmetteur:
- 24Vdc ±20%;
- 30mA max.;
- non protégée contre les courts-circuits.

Entrée mesure: transmetteur 3 fils



Alimentation auxiliaire pour transmetteur:
- 24Vdc ±20%;
- 30mA max.;
- non protégée contre les courts-circuits.

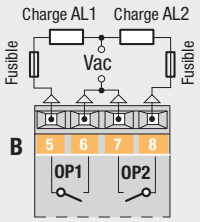
Entrée logique



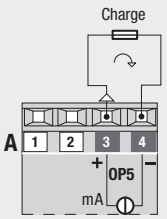
- L'entrée logique active correspond à l'état **ON** et au contact fermé
- L'entrée logique inactive correspond à l'état **OFF** et au contact ouvert

Sorties OP1 - OP2 - OP5 (option)

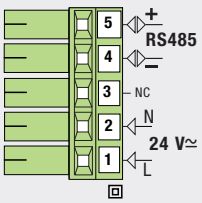
Alarmes sur OP1 et OP2 (Relais)



Retransmission



Connecteur d'alimentation et liaison série RS485



Alimentation: Alimentation à découpage à double isolement avec PTC (fusible réarmable) incorporé.

Tension nominale:	24 Vac (-25...+12%) 50/60 Hz; 24 Vdc (-15...+25%).
Puissance absorbée:	3 W max.
Protection:	PTC incorporé.

Communication série: interface passive et galvaniquement isolée 500Vac/1min. Conforme au standard EIA RS485, protocole Modbus/Jbus

Caractéristiques sorties OP1-OP2-OP5 (option)

Sorties	Type	Pour charge résistive
OP1 - OP2	Relais	Contact NO, 2A/250 Vac **fusible externe 2A~T** (4A/120Vac **fusible externe 4A~T**)
OP5	Analogique	**Pour retransmission de PV** Isolée 500 Vac/1 min: 0/4...20 mA - 750Ω/15V max.